

[HOME](#)[AZIENDA](#)[VALORI](#)[CATALOGO](#)[FIERE](#)[NEWS](#)[CONTATTACI](#)

15 maggio 2018

PACCIAMATURA: SCOPRI 7 VANTAGGI DI QUESTA TECNICA

Sei un **orticoltore** attento a produrre in modo **sostenibile**? Sei un **coltivatore biologico**? Hai aderito a disciplinari di produzione? O vuoi, più prosaicamente, **ridurre i costi** del tuo processo produttivo **migliorando la qualità** delle tue colture? Allora non puoi non pensare seriamente a introdurre la pacciamatura. Sempre che tu non voglia punirti dedicando il tuo tempo a **estirpare infestanti**. Parliamo di **pacciamatura**, come si applica e i **vantaggi** che offre.

[HOME](#)[AZIENDA](#)[VALORI](#)[CATALOGO](#)[FIERE](#)[NEWS](#)[CONTATTACI](#)

La **pacciamatura** tradizionale consiste nel distribuire sul terreno, intorno alle piante coltivate, paglia, altri residui colturali, foglie secche, letame o altro materiale (creando un *mulch*), allo scopo di **proteggere le colture** dalla competizione con le infestanti, dalle gelate, dalle temperature troppo elevate e contribuire a preservare la riserva idrica del terreno. Oggi in sostituzione di questi materiali incoerenti e quindi molto permeabili sia all'aria che all'acqua, si ricorre a **film coerenti**, di origine plastica (in genere polietilene additivato, a bassa densità) o di **origine biologica** (derivati dall'amido di mais, dalla cellulosa o da combinazioni di diverse sostanze) e in questo caso i film sono biodegradabili. I biodegradabili offrono, quindi, l'innegabile vantaggio di **evitare la raccolta** a fine ciclo e di lasciare (come inevitabilmente accade) residui plastici nel suolo. La velocità di degradazione dei biologici varia secondo la **tipologia del materiale** (ad esempio è in genere più rapida la degradazione dei materiali derivati dall'amido di mais rispetto a quelli cellulosici) e secondo la **fertilità del suolo** e la sua **carica microbica**. Tuttavia, la velocità di degradazione è in antitesi con la durata del film e quindi un buon materiale deve possedere adeguate **proprietà meccaniche**, **resistere integro** finché svolge la sua funzione e **degradarsi in fretta** subito dopo. Per questo motivo, oltre a una mera convenienza di costo, oggi i film in cellulosa e suoi derivati sono pressoché scomparsi dal mercato, sostituiti da film realizzati in **Materbi**. Questo materiale è ottenuto dalla lavorazione dell'**amido di mais** e si distingue per le doti di **resistenza**, la **buona biodegradabilità** a fine ciclo e una **durata** compatibile con i cicli produttivi delle orticole (comunque variabile in funzione dello

[HOME](#)[AZIENDA](#)[VALORI](#)[CATALOGO](#)[FIERE](#)[NEWS](#)[CONTATTACI](#)

passato e non facile da gestire neanche oggi. La pacciamatura, impedendo alla radiazione solare di raggiungere le giovani foglie delle infestanti e anche ostacolandone fisicamente la loro crescita, risolve bene questo aspetto. La pacciamatura svolge o può svolgere anche altre funzioni perché il suo utilizzo interferisce con diversi **parametri fisici, chimici e biologici** del terreno, con lo sviluppo stesso della coltura e di alcuni parassiti.



Quindi, in base al comportamento che il film manifesta nei confronti della **luce** e della **permeabilità ai gas**, cambiano gli **effetti** e quindi l'**azione svolta**. La qualità intrinseca del prodotto dipende, invece, dalle caratteristiche meccaniche: resistenza alla trazione, resistenza allo strappo, resistenza all'urto (o al dardo cadente), e all'allungamento.

Analizziamo nel dettaglio come la **pacciamatura** effettuata con un film coerente può modificare positivamente l'ambiente di coltivazione.

1. Pacciamatura: riscaldamento del terreno e anticipazione della raccolta.

Il film conferisce un più o meno intenso **incremento della temperatura del suolo** attraverso due meccanismi. Con film trasparenti (questi solo realizzati in polietilene) il riscaldamento è ottenuto per

[HOME](#)[AZIENDA](#)[VALORI](#)[CATALOGO](#)[FIERE](#)[NEWS](#)[CONTATTACI](#)

L'impiego dei film scuri nelle **colture primaverili** consente di ottenere un anticipo nella messa a dimora in pieno campo e nella maturazione delle orticole, permettendo di raggiungere i mercati come **primizie**.

2. Pacciamatura: controllo delle infestanti.

I film opachi alla radiazione solare e, in particolare, a quelle lunghezze d'onda attive per la fotosintesi, che sono comprese fra 400 e 490 nm (banda blu) e fra 560-700 nm (banda rossa), impediscono la fotosintesi e quindi lo **sviluppo delle infestanti**. Nei film parzialmente trasparenti a queste lunghezze d'onda lo sviluppo delle infestanti può avvenire comunque, ma a frenare o eliminare le giovani piantine intervengono un'azione meccanica di contenimento operata dal film e un **incremento della temperatura** dell'atmosfera compresa fra il film e il terreno che può causare la **lessatura** delle foglie e quindi la morte dell'infestante.

3. Pacciamatura: riduzione dell'evaporazione.

L'impiego di film pacciamanti comporta sempre una **riduzione dell'evaporazione dell'acqua**, contribuendo a preservare le risorse idriche disponibili per la coltura. Tuttavia i film e in particolare i prodotti biodegradabili, non sono completamente impermeabili ai gas, ma il passaggio del vapore acqueo è ovviamente fortemente limitato.

[HOME](#)[AZIENDA](#)[VALORI](#)[CATALOGO](#)[FIERE](#)[NEWS](#)[CONTATTACI](#)

4. Pacciamatura: riduzione delle malattie fungine.

L'uso di film coerenti riduce l'insorgenza di malattie causate da alcuni patogeni fungini e batterici. Questo effetto è riconducibile a diversi fattori. Il primo è dovuto alla **separazione fisica** fra terreno e parte aerea della pianta creata dal film. Il secondo dipende dalle caratteristiche microclimatiche che s'instaurano sopra al terreno caratterizzate da una **minore umidità** e una maggiore temperatura. Infine la minore suscettibilità della coltura pacciamata nei confronti di molti patogeni va anche ricercata nella **riduzione degli stress** che possono indebolire la naturale resistenza della coltura.

Scopri perché le soluzioni FORIGO sono differenti

5. Pacciamatura: azioni di stimolo sulla fotosintesi e/o sulla maturazione dei frutti o sulla dissuasione verso attacchi da parte di insetti

I film coerenti producono una modificazione (quantitativa e qualitativa) della **radiazione solare** disponibile sotto e sopra il film. Questo va ad incidere sullo **sviluppo sia delle infestanti e sia della coltura**. Gli

[HOME](#)[AZIENDA](#)[VALORI](#)[CATALOGO](#)[FIERE](#)[NEWS](#)[CONTATTACI](#)

incrementare la capacità fotosintetica della coltura. Questi film sono caratterizzati da una ridotta trasmittanza (non fanno cioè passare il raggio luminoso) e quindi impediscono lo sviluppo delle infestanti. Per stimolare una **colorazione più omogenea** dei frutti si ricorre anche a film caratterizzati dalla capacità di riflettere solo alcune lunghezze d'onda della luce e gli UV. In questi casi alcuni film hanno colore diverso sulle due facce: nero all'interno per impedire la crescita delle infestanti; giallo, o grigio-argenteo, o altro colore all'esterno per riflettere le lunghezze d'onda ritenute utili.



A tale proposito è stato dimostrato che la riflessione di alcune lunghezze d'onda incide negativamente sulla presenza di insetti volatori come gli afidi e alcuni lepidotteri diurni. Ridurre la presenza di questi **insetti** diminuisce inoltre la diffusione di virus e batteriosi che spesso accompagnano gli insetti. Inoltre, colori chiari (e quindi a elevata riflessione) riducono le **escursioni di temperatura** fra il giorno e la notte.

La scelta del colore, quindi, va condotta anche in base alle esigenze della coltura e alla stagione, potendo favorire l'**effetto termico** (se si vuole anticipare la produzione), la **riflessione** (se si vuole incrementare la radiazione solare disponibile per la coltura), o condizioni intermedie.

6. Pacciamatura: ciclo dell'azoto



[HOME](#)[AZIENDA](#)[VALORI](#)[CATALOGO](#)[FIERE](#)[NEWS](#)[CONTATTACI](#)

7. Pacciamatura: pulizia del prodotto



La presenza del film riduce o impedisce (a seconda della larghezza) che l'**irrigazione** (se del tipo a pioggia) o la **pioggia** stessa imbrattino con terra il prodotto da raccogliere. Questo effetto, quando il prodotto è un cespo di insalata, da solo spinge molti coltivatori a utilizzare la **pacciamatura**, anche e soprattutto in un'ottica di **agricoltura sostenibile**. Tuttavia molte sono le produzioni che potrebbero avvantaggiarsi di una **migliore pulizia del prodotto**, come ad esempio gli **ortaggi da mensa**.

Come inserire la pacciamatura nel processo produttivo

L'implementazione della **pacciamatura** presuppone però l'adozione di alcuni accorgimenti. Ad esempio è auspicabile sostituire i **sistemi d'irrigazione** a pioggia con quelli a **manichetta** perché, oltre a garantire un **risparmio di acqua**, consentono di superare con maggiore efficienza la barriera prodotta dal film. Utilizzando l'irrigazione a pioggia i film sono micro forati per diventare permeabili all'acqua, ma comunque rallentano il passaggio dell'acqua incrementando le perdite per evaporazione.



[HOME](#)[AZIENDA](#)[VALORI](#)[CATALOGO](#)[FIERE](#)[NEWS](#)[CONTATTACI](#)

Modula, una **seminatrice** di precisione, innovativa e polivalente, in grado di seminare, anche a postarelle, direttamente su film.

La stesura del film di pacciamatura (plastico o biodegradabile) può essere compiuta dalla macchina che realizza l'ultima lavorazione del terreno, o da una macchina specializzata per questa operazione (la **pacciamatrice**) oppure direttamente dalla trapiantatrice. La scelta tecnologica implica una diversa **strategia di lavoro** e soprattutto offre una serie di **vantaggi** diversi che andranno ben analizzati nello specifico contesto produttivo.



Quando la **stesura del film** è **combinata alla lavorazione del terreno**, è più facile realizzare aiuole o porche per **ridurre i problemi di asfissia radicale** creando un gradiente di umidità nel suolo che favorisce lo sviluppo e l'esplorazione radicale. Quando le aiuole sono molto rilevate rispetto al piano di campagna, come richiesto nella **coltivazione della fragola**, la stesura del film contemporanea alla formazione dell'aiuola rappresenta l'unica strada praticabile.

La **stesura del film** per la pacciamatura combinata al trapianto può essere effettuata con diverse tipologie di macchine. Possiamo distinguere quelle che possono operare su **film già steso**, che in molti casi sono predisposte anche per alloggiare una **pacciamatrice**, da quelle che devono provvedere loro stesse alla deposizione del film perché viene realizzato il solco (continuo) prima della stesura, e la deposizione della



[HOME](#)[AZIENDA](#)[VALORI](#)[CATALOGO](#)[FIERE](#)[NEWS](#)[CONTATTACI](#)

Conclusione

La **pacciamatura** offre diversi vantaggi. In questo articolo abbiamo visto i 7 principali. Addentrandosi nella coltivazione specifica di ogni coltura, poi, se ne individuano altri più caratteristici.

Per assicurarsi che questa tecnica offra i benefici sopra trattati, bisogna accertarsi che venga eseguita a regola d'arte. I teli e l'eventuale impianto di irrigazione a manichetta devono essere ben stesi e assicurati al terreno. Forigo, tra le sue soluzioni, presenta **pacciamatrici** utilizzabili anche nelle situazioni più gravose, sia singolarmente, sia in combinazione con macchine che effettuano lavorazioni precedenti alla stesura del telo (come le **interratrici** e le **aiuolatrici**).

Speriamo che questo articolo sia stato utile alle tue ricerche. Se dovessi avere bisogno di qualche informazione in più o volessi scoprire quale macchina sarebbe meglio utilizzare nel tuo caso specifico, non esitare a **contattarci!**

 VS Standard	Perché le soluzioni FORIGO sono differenti? Scarica il report
--	---



[HOME](#)[AZIENDA](#)[VALORI](#)[CATALOGO](#)[FIERE](#)[NEWS](#)[CONTATTACI](#)

Cerchi consigli o informazioni sui nostri prodotti? [Contattaci](#)

Condizioni generali di vendita

Forigo Roteritalia srl - Via Brennero Nord, 9
46035 Ostiglia (Mantova) - Italy
C.F. & P.IVA: 00777410234



Contattaci

+39 0386 32691

+39 0386 31250

info@forigo.it

www.forigo.it

Copyright 2018 | [Privacy & cookie policy](#) | Designed with by NetStrategy

